Proyecto2-Pokemon

Doggos

09 de diciembre de 2019

Contents:

1.	¿Cóm	no usar?	2
	2.1.	ramas involucrados Cliente Pokemon Go!	
Índice de Módulos Python			5
Ín	dice		(

Nota: Bienvenido a la documentación del Proyecto 2 de la materia de Redes de Computadoras

Contents: 1

CAPÍTULO 1

¿Cómo usar?

Nota: Primero inicializamos el servidor, y después los clientes pueden iniciar una conexión

- Para el servidor
 - Pasos previos para instalar la base de datos. Revisar archivo.
 - En una terminal, nos situamos en la ubicación del archivo pokemonServer.py
 - Para que se pueda establecer la comunicación satisfactoriamente, necesitamos ingresar la dirección IP al momento de iniciar el servidor. Por lo tanto, ejecutamos ./pokemonServer.py <IP>
- Para el cliente
 - En una terminal, nos situamos en la ubicación del archivo pokemonClient.py
 - Este programa recibe como parámetros iniciales la dirección IP a través de la cual se quiere conectar, y el puerto. Por lo tanto, ejecutamos de la siguiente manera: ./pokemonClient.py <IP> <port>

Nota: La dirección IP ingresada al ejecutar el cliente y el servidor debe ser la misma

CAPÍTULO 2

Programas involucrados

2.1 Cliente Pokemon Go!

```
Implementación de un cliente para el juego Pokemon Go! e interactúa directamente con el usuario
```

```
pokemonClient.cerrarPorTimeout (soc)
```

Cierre de sesión por tiempo de espera excedido

Parámetros soc (Socket) - Socket de la conexión

Devuelve Nada

pokemonClient.cerrarSesion(soc)

Cierre normal de sesión del usuario

Parámetros soc (Socket) - Socket de la conexión

Devuelve Nada

pokemonClient.login(soc)

Transfiere los datos al servidor para validar el acceso, y cierra el programa si los datos no son válidos

Parámetros soc (Socket) - Socket de la conexión

Devuelve Nada

pokemonClient.main()

Función principal

pokemonClient.muestraPokemon(bytes)

Despliega el pokemon asignado

Parámetros bytes – bytes de la imagen del pokemon a desplegar

Devuelve Nada

pokemonClient.playPokemon(soc)

Permite que el usuario juegue Pokemon Go

Parámetros soc (Socket) - Socket de la conexión

Devuelve Nada

2.2 Servidor Pokemon Go!

Implementación de un servidor para el juego Pokemon Go!

pokemonServer.avisoTimeout (connection)

Manda el mensaje de cierre de sesión al cliente por tiempo de espera excedido (timeout)

Parámetros connection (Conexión) – Conexión entre el cliente y el servidor

Devuelve Nada

pokemonServer.cerrarSesion(connection)

Cierre de sesión entre el servidor y el cliente al cual le pertenece la conexión

Parámetros connection (Conexión) - Conexión entre el cliente y el servidor

Devuelve Nada

pokemonServer.clientThread(connection, ip, port, max_buffer_size=5120)

Manejador del hilo que sostiene la conexión entre el servidor y un cliente

Parámetros

- connection (Conexión) Conexión entre el servidor y el cliente que abrió el hilo
- ip (Cadena) Dirección IP de la conexión
- port (Entero) Puerto a través del cual el servidor mantiene la conexión con el cliente
- max_buffer_size (Entero) Número máximo de bytes que puede recibir en un paquete del cliente

Devuelve Nada

pokemonServer.giveAccess (connection, max_buffer_size=5120)

Autentifica a usuarios registrados y proporciona acceso a la ejecución de la aplicación

Parámetros

- connection (Conexión) Conexión entre el servidor y el cliente que abrió el hilo
- max_buffer_size (Entero) Número máximo de bytes que puede recibir en un paquete del cliente

Devuelve int - Indicador de acceso permitido

```
pokemonServer.main()
```

Función principal.

pokemonServer.playPokemonGo (connection)

Método que simula el comportamiento del juego Pokemon Go

Parámetros connection (Conexión) – Conexión entre el servidor y el cliente

Devuelve Nada

pokemonServer.start_server(ip_dir)

Inicialización del servidor

Parámetros ip_dir (Cadena) - Dirección IP del socket al cual se va aconectar el servidor

Devuelve Nada

Índice de Módulos Python

p

pokemonClient, 3
pokemonServer, 4

Índice

```
Α
avisoTimeout () (en el módulo pokemonServer), 4
C
cerrarPorTimeout() (en el módulo pokemon-
        Client), 3
cerrarSesion() (en el módulo pokemonClient), 3
cerrarSesion() (en el módulo pokemonServer), 4
clientThread() (en el módulo pokemonServer), 4
G
giveAccess() (en el módulo pokemonServer), 4
login () (en el módulo pokemonClient), 3
М
main() (en el módulo pokemonClient), 3
main() (en el módulo pokemonServer), 4
{\tt muestraPokemon()} (en el módulo pokemonClient), 3
Р
playPokemon() (en el módulo pokemonClient), 3
playPokemonGo() (en el módulo pokemonServer), 4
pokemonClient (módulo), 3
pokemonServer (módulo), 4
start_server() (en el módulo pokemonServer), 4
```